

(A,000F)

দেৱী

願 (1)

昭和 50年 10月25日

特許庁長官 殿



1. 発明の名称

自動開き折り畳みかさの

2. 発 明 者 特許出願人に同じ

3. 特許出願人

郵便番号 166

住 所

東京都杉並区成田東 5丁目 16 番7号

氏 名

森下第一

4. 添付書類の目録

50 128718

(1) 明 細 書

1 通

(2) 🔯

1 通



明細

1. 発明の名称 自動開き折り畳みかさの 伸縮軸の掛止め外し装置

2. 特許請求の範囲

伸縮自在の上下两柄管(1)(2)の先端に設けた上ろくろ(4)に主骨(9)を設け、主骨(9)の先に先骨(4)を設け、主骨(9)の先に先骨(4)を設け、主骨(9)の中間付近と中ろくろ(4)との間に支骨(4)を設け、支骨(4)の先端付近と下ろくろ(4)との間に副支骨(4)を設け、中ろくろ(4)と下ろくろ(4)との間にコイルパネ(4)を設けた自動開き折り量みかさにおいて、

- (4)、下柄管(1)の内側に軸止爪(4)と摺動体(6)とを設け、摺動体(6)は押棒(4)とロック(4)と押卸切とから成る。
- (中)、弾性材の軸止爪臼の一端を下柄管(1)に固定し、 軸止爪臼の他端の突出爪(3)を下柄管(1)の孔(34)から 突出し、上柄管(2)の下部に突出孔(3)を設ける。
- (分、押棒以の上部にロック的を設け、摺動体(6)は下柄管(1)に摺動自在にし、押棒以の下端には取手 図の下部の開口端に露出した押釦切を設ける。

19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 52-52752

43公開日 昭 52.(1977) 4.27

②特願昭 50-128718

②出願日 昭50 (1975) 10.25

審査請求 未請求

(全8頁)

庁内整理番号 6236 23 6236 23

52日本分類 / J4 CJ8 / J4 B/ J

51) Int.Cl².

A45B 9/00

A45B 19/04

識別記号

2

(二)、下柄管(1)と摺動体(8)との間に押圧パネめを設ける。

以上(4)(中)(十)(中)のように構成した自動開き折り畳みかさの伸縮軸の掛止め外し装置。

3. 発明の詳細な説明

って怪我をしたりして非常に危険であり、使用に たえなかった。

次に実施例-1の応用例-1として自動開き折り畳みかさに応用した場合について述べる。軸は下柄管(1)と上柄管(2)とから成り、下柄管(1)の外側

て述べると、閉傘時は下ろくろ66の掛止孔如は掛 止装置(3)に止める。軸を伸長する場合は、取手例 を持って引伸すと、上下两柄管(1)(2)は伸長し、突 出爪(31)が上柄管(2)の突出孔(32)から突出し、上下両 柄管(1)(2)は固定される。このとき、ロック分が下 って、突出爪印が下柄管(2)の中に引込まないよう にする。開傘する場合は掛止孔四と掛止装置(3)の 掛止を解くと、コイルパオ的の反発力により中ろ くろ的及び下ろくろ的の摺動ろくろは上昇する。 摺動ろくろが上昇すると、刷ろくろ的は圧縮パネ (19を引っぱり、その力は引杆のを引き、引杆のは 先骨00の回動装置(5)を引き、先骨00を広げ、さら に摺動ろくろが上昇し、刷ろくろ四が上止め爪20/ に掛って開傘状態となる。閉傘する場合は下ろく ろはを持って降下させ、掛止孔四を掛止装置(3)に 止めると閉傘する。軸を短縮する場合は、取手四 の開口端の押釦切を押すと、押棒は上昇し、ロ ック田が上に外れて、突出爪邸は容易に引込み、 さらに押し縮めると上下両柄管(1)(2)は短縮する。

次に実施例一1の応用例一2として自動開き折

特閉 昭52- 52752 (2) に摺動自在に上柄管(2)を設ける。下柄管(1)には長. 手方向に凹溝を設け、上柄管(2)に設けた凹溝と摺 動可能にする。傘骨は主骨(9),先骨(4),支骨仰と 副支骨四から成る。主骨(9)の上端は上柄管(2)の上 端に固定した上ろくろはに回転自在に取り付ける. 先骨(10)の先端は主骨(9)の下端に取り付けたヒンジ 144に回転自在に取り付ける。支骨400の一端は主骨 (9)の中間付近に回転自在に取り付け、支骨のの他 ぬは中ろくろ似に回転目在に取り付ける。 即支骨 02の一端は支骨仰の先端付近に回転自在に取り付 け、副支骨似の他端は下ろくろ崎に回転目在に取 り付ける。中ろくろ的と下ろくろ的との間にはコ イルパオ切を設ける。上ろくろはの下に上柄管(2) と摺動自在とした関ろくろ四を設け、圧縮バネ(9) の一端を刷ろくろ似に回転自在に取り付け、圧縮 パネ 49の 他端を引 杆 400の 一端に 取り付ける。引杆 めの他婦は先骨いの回動装置(5)に取り付ける。上 柄管(2)の下端には摺動ろくろの掛止装置(3)を設け、 下ろくろ的の下端には掛止孔如を設ける。

次に実施例ー1の応用例ー1の使用方法につい

6.

り畳みかさに応用した場合について述べる。軸は 下柄管(1)と上柄管(2)とから成り、下柄管(1)の外側 に摺動自在に上柄管(2)を設ける。下柄管(1)には長 手方向に凹溝を設け、上柄管(2)に設けた凹溝と摺 動可能にする。傘骨は主骨(9), 先骨(00), 支骨(10)と 副支骨(2)から成る。主骨(9)の上端は上柄管(2)の上 端に固定した上ろくろはに回転自在に取り付ける。 先骨似の先端は、主骨(9)の下端に取り付けたヒン ジ04に回転自在に取り付ける。支骨のの一端は主 骨(9)の中間付近に回転自在に取り付け、支骨のの 他婦は中ろくろ崎に回転自在に取り付ける。副支 骨似の一端は支骨(1)と主骨(9)の回転軸に取り付け、 副支骨02の他端は下ろくろ的に回転自在に取り付 ける。中ろくろ何と下ろくろ何との間にはコイル パネ切を設ける。引行夕の一端は圧縮パネ四の一 端を取り付け、引杆のの他端は副支骨のの中間付 近に摺動自在に取り付ける。圧縮パネ的の他端は 先骨(10)の回動装置(5)に取り付ける。上柄管(2)の下 端には摺動ろくろの掛止装置(3)を設け、下ろくろ 始の下端には掛止孔如を設ける。

次に実施例ー1の応用例ー2の使用方法につい て述べると、閉傘時は下ろくろ的の掛止孔如は掛 止装置(3)に止める。軸を伸長する場合は、取手网 を持って引伸すと、上下両柄管(1)(2)は伸長し、突 出爪(3)が上柄管(2)の突出孔(3)から突出し、上下両 柄管(1)(2)は固定される。このとき、ロック何が下 って、突出爪のが下柄管⑵の中に引込まないよう にする。開傘する場合は掛止孔如と掛止装置(3)の 掛止を解くと、コイルパネ切の反発力により中ろ くろ臼及び下ろくろ臼の摺動ろくろは上昇する。 摺動ろくろが上昇すると、副支骨(2)は回動し、副 支骨的は引杆のを引っぱり、その力は圧縮パネ吗 を引き、圧縮パネ四は先骨四の回動装置(5)を引き、 先骨(10)を広げ、さらに摺動ろくろが上昇して開傘 状態となる。閉傘する場合は下ろくろ餌を持って 降下させ、掛止孔伽を掛止装置(3)に止めると閉傘 する。軸を短縮する場合は、取手のの閉口端の押 釦切を押すと、押棒OIは上昇し、ロックOIが上に 外れて、突出爪臼は容易に引込み、さらに押し稲 めると上下两柄管(1)(2)は短縮する。

9

▲ 図面の簡単な説明

第1図は従来品の要部縦断面図、第2図は実施例-1の要部斜視図、第3図は実施例-1の要部縦断面図、第4図は実施例-1の応用例-1の正面図、第5図は実施例-1の応用例-2の正面図、第6図は実施例-2の要部縦断面図、第8図は実施例-3の要

第6,7図は実施例-2であり、押圧パネ四を下柄管(1)の下端の雄ネジ四と押釦切との間に設けたものである。この場合は押圧パネ四を強くする事ができる為、確実な動作が期待できる。

第8・9 図は実施例ー3であり、押圧パネ四を下柄管(1)の上端に設けた蓋図とロック図との間に設けたものである。又、ロック図と押釦図との間の押枠似を針金状の細長い棒状とした為、組み立てやすい。

第10・11 図は実施例一・であり、摺動体(6)のロック(4)と押俸(4)と押卸切とを一体に成形し、押卸切を細長くしたものである。この為、取手(4)を取り替える時に、押卸切が邪魔にならない。

第12・13 図は実施例-5 であり、軸止爪臼をひ字形の板パネとし、その先端に突出爪臼を設けたものである。又、押釦切は押棒はから取りはずす事ができる為、組立てやすい。

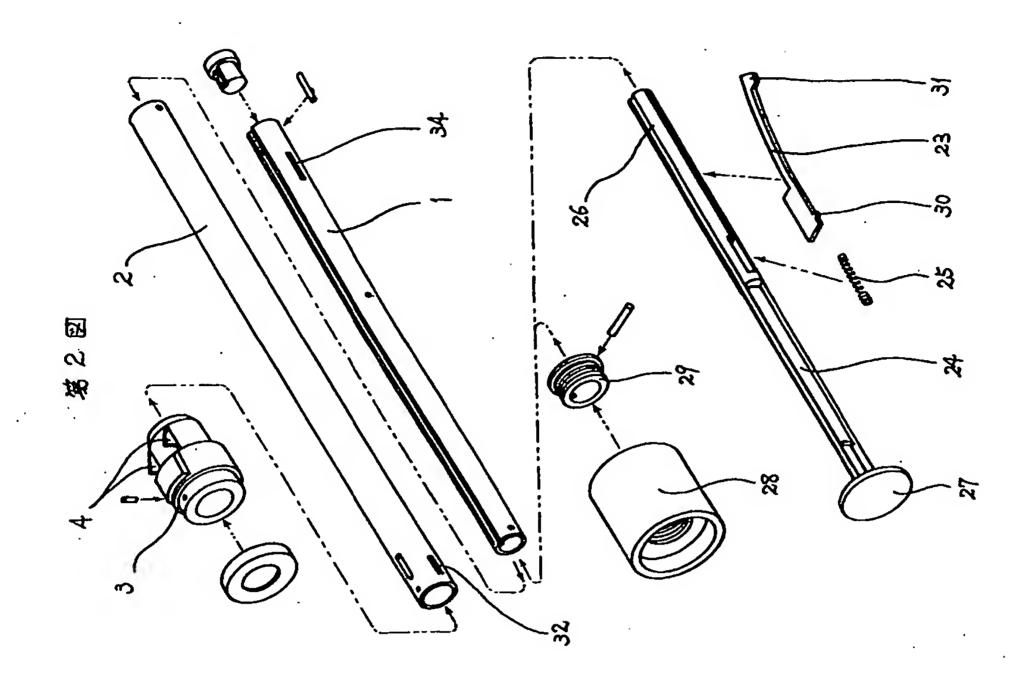
このようにこの発明の伸縮軸の掛止め外し装置は、軸を引き伸ばすと自動的にロックが掛かり、 軸を短縮するときには押釦切を押してロックを外

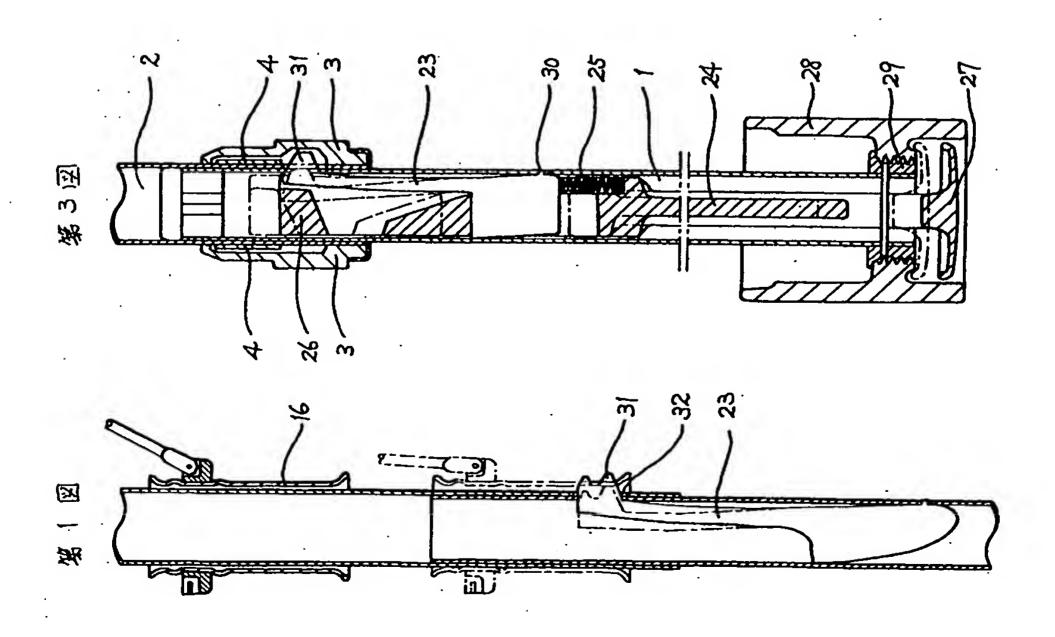
1 0.

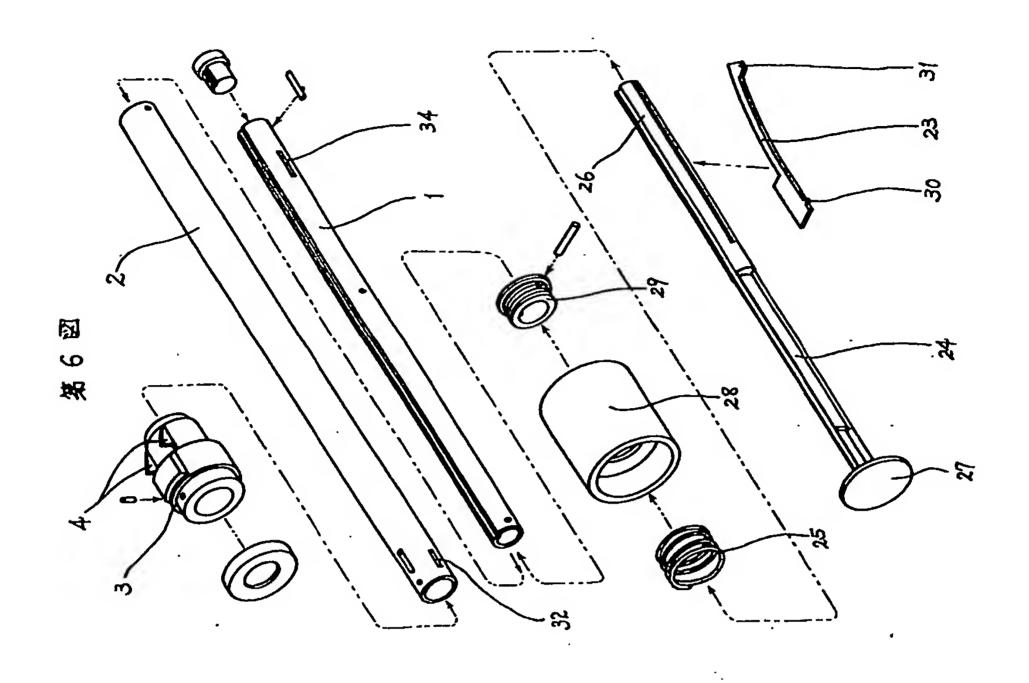
部斜視図、第9図は実施例-3の要部縦断面図、第10図は実施例-4の要部斜視図、第11図は実施例-4の要部縦断面図、第12図は実施例-5の要部縦断面図。
部斜視図、第18図は実施例-5の要部縦断面図。

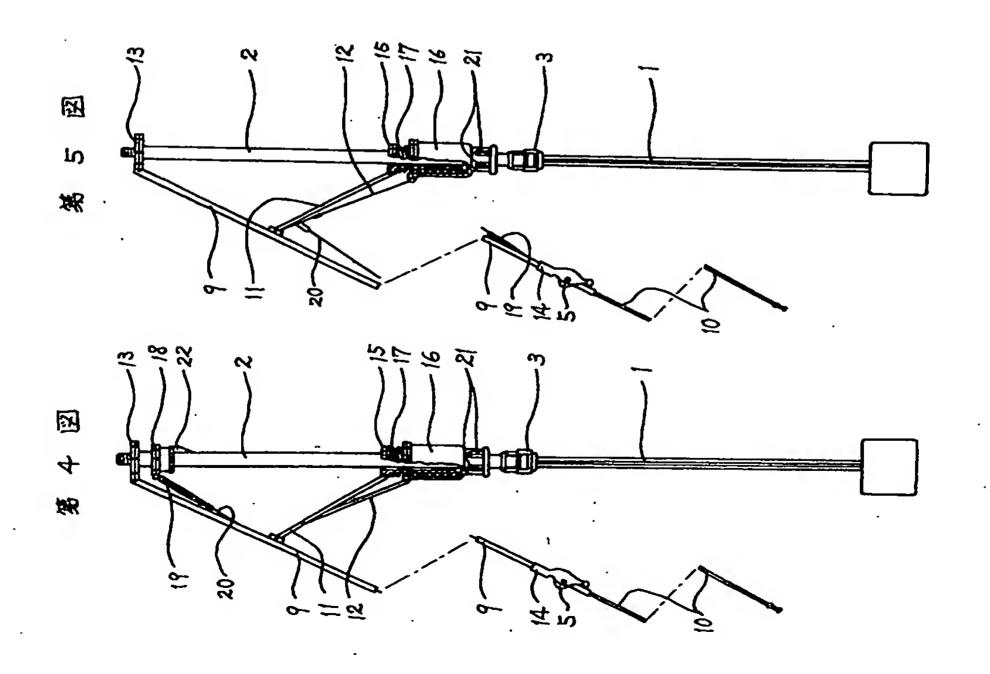
1 は下柄管、2 は上柄管、3 は掛止装置、4 は 掛止爪、5 は回動装置、6 は摺動体、9 は主骨、 10は先骨、11 は支骨、12 は副支骨、13 は上ろくろ、 14はヒンジ、15 は中ろくろ、16 は下ろくろ、17 は コイルパネ、18 は副ろくろ、19 は圧縮パネ、20 は 引杆、21 は掛止孔、22 は上止め爪、23 は軸止爪、 24は押棒、25 は押圧パネ、26 はロック、27 は押釦、 28は取手、29 は雄ネジ、30 は突起、31 は突出爪、 32は突出孔、33 は蓋、34 は孔。

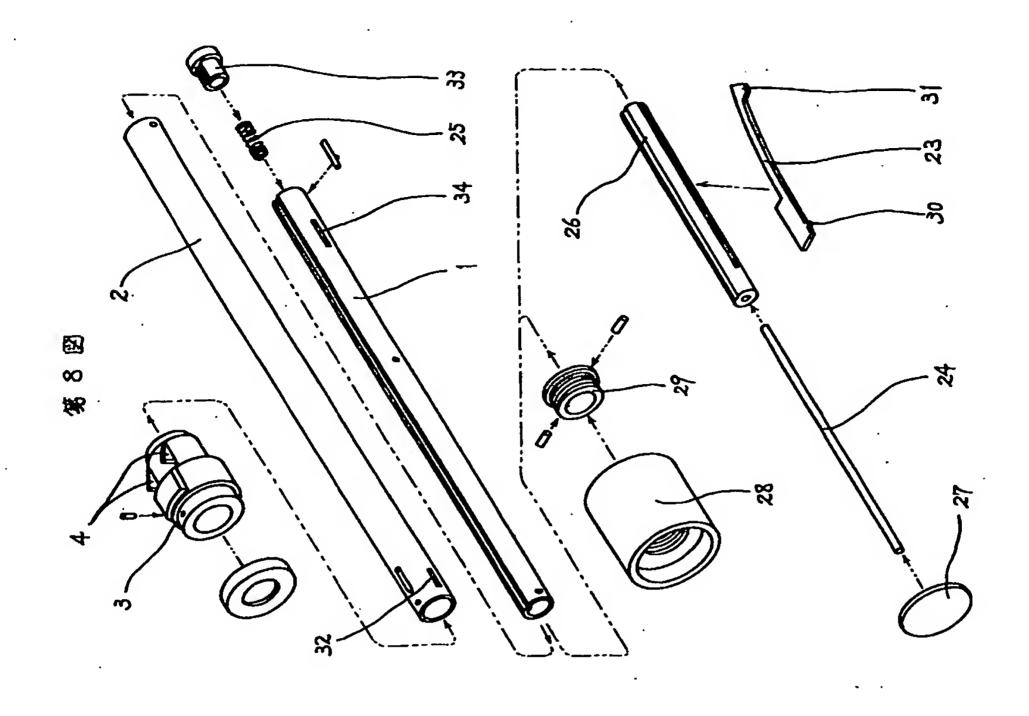
特許出願人 森下勇一

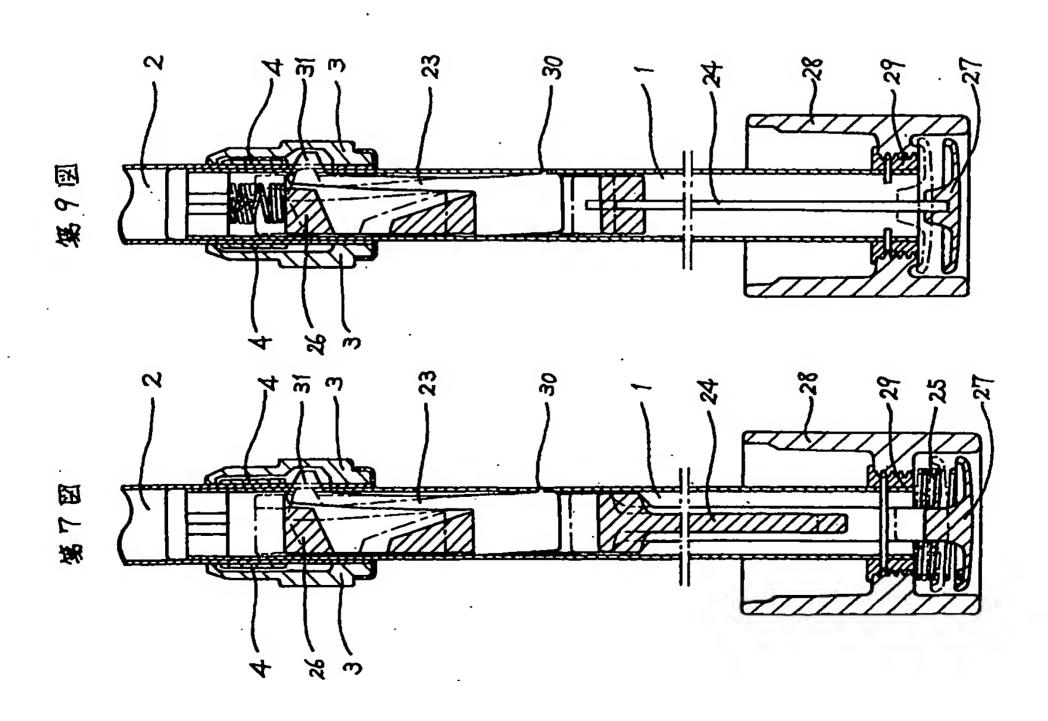


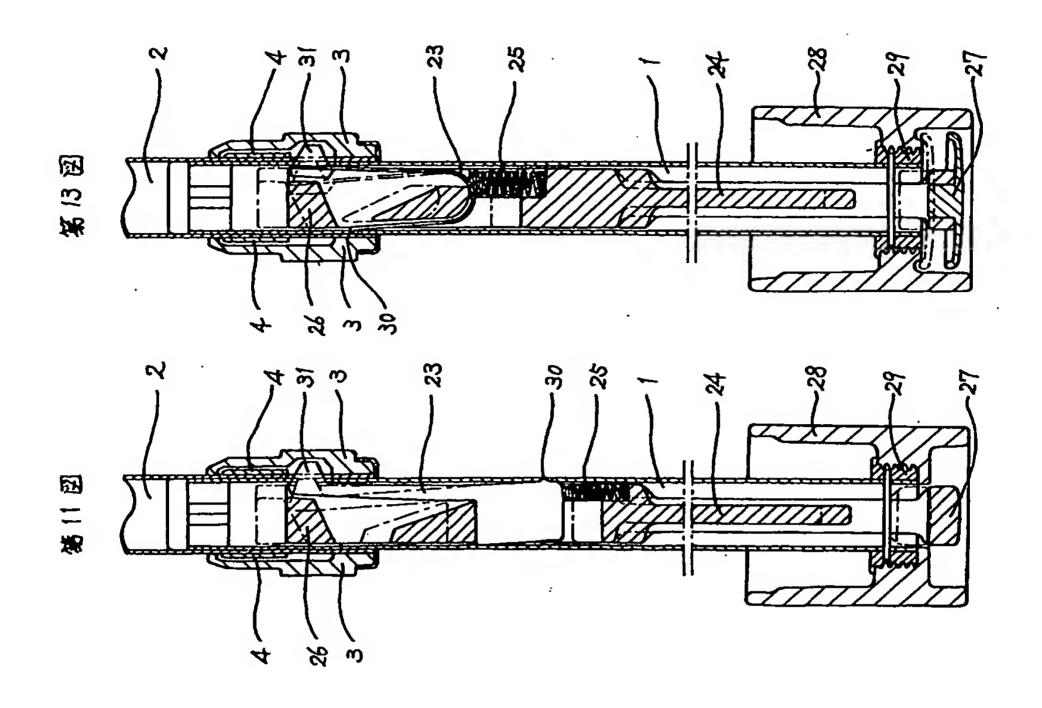


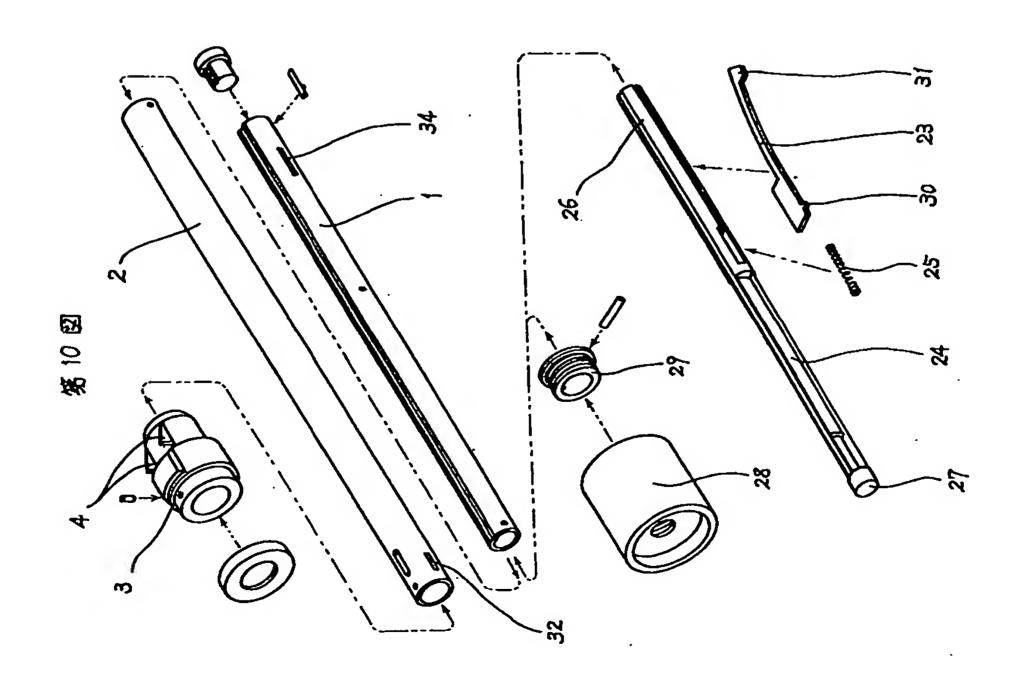


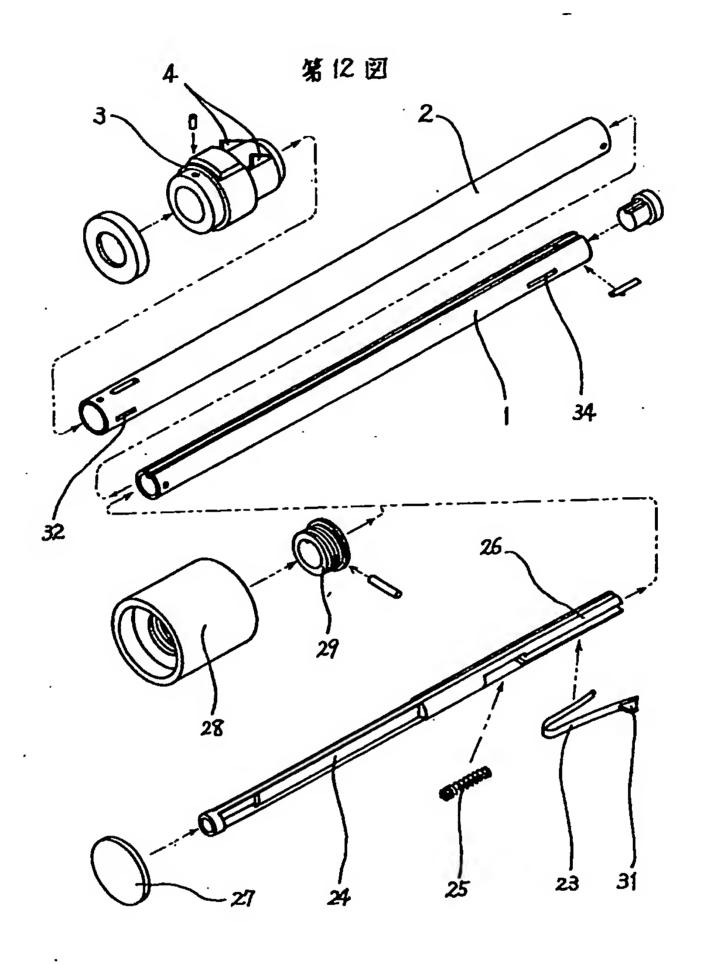












\~15~

PAT-NO:

JP352052752A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 52052752 A

DEVICE FOR REMOVING CATCH ON

EXPANDABLE SHAFT OF

AUTOMATICALLY FOLDING UMBRELLA

PUBN-DATE:

April 27, 1977

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

MORISHITA, YUICHI

INT-CL (IPC): A45B009/00, A45B019/04

US-CL-CURRENT: 135/25.4

ABSTRACT:

PURPOSE: To provide a device in which locking is automatically performed as the shaft is stretched but it won:t be reduced unless the locking is released with a push on the buttom, thereby assuring safe and accurate operation.

COPYRIGHT: (C)1977,JPO&Japio

KV	NIC	
----	-----	--

Current US Cross Reference Classification - CCXR (1):

135/25.4

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:		
☐ BLACK BORDERS		
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES		
☐ FADED TEXT OR DRAWING		
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING		
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES		
COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS		
GRAY SCALE DOCUMENTS		
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT		
REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY		
OTHER.		

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.